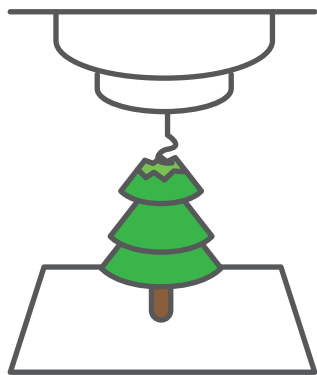
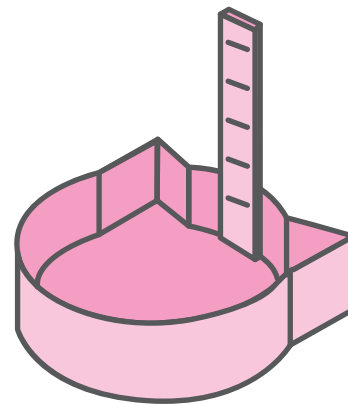
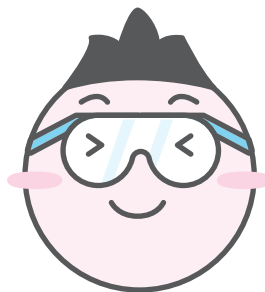


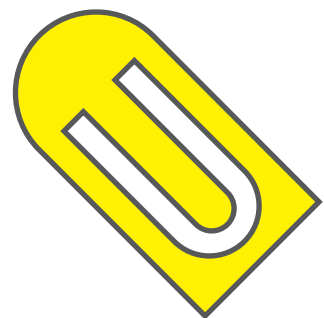
神奇的3D
打印技术
01



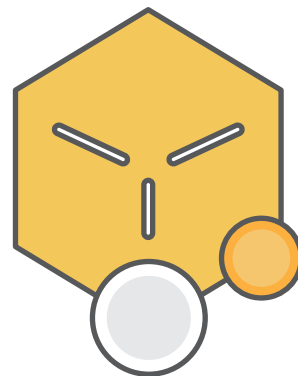
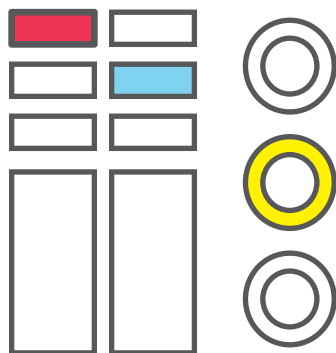
深圳市福南小学与
南荔工坊联合开发
3D模型设计 师手册目录



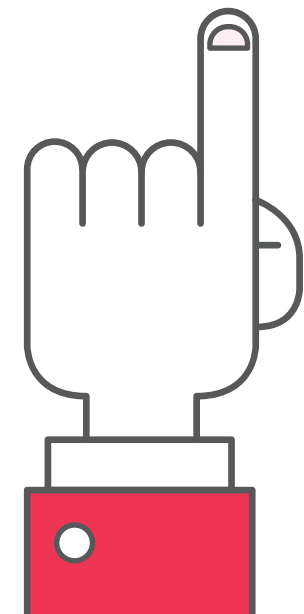
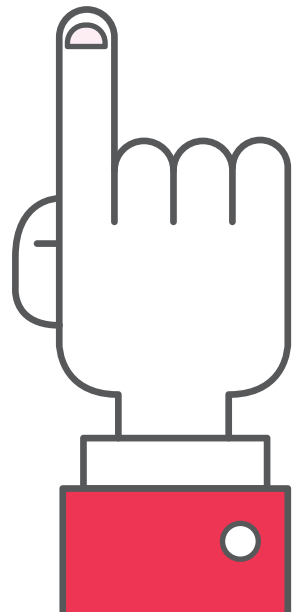
种子成长
记录仪
23 — 27



作业不会忘的
课本签
02 — 06

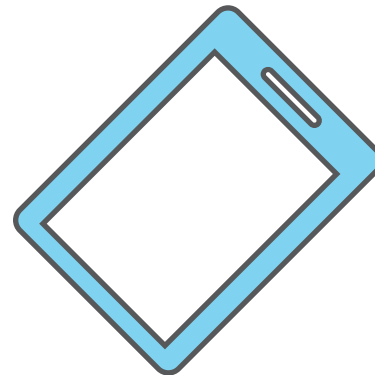


硬币分类
存钱罐
17 — 22



可以一起看的
手机支架
07 — 11

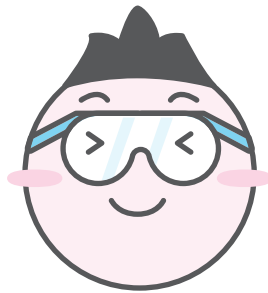
用来交朋友的
姓名牌
12 — 16



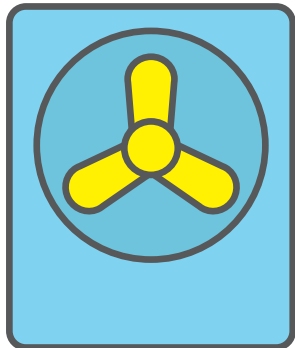
烘焙磨具
大作战
28 — 32



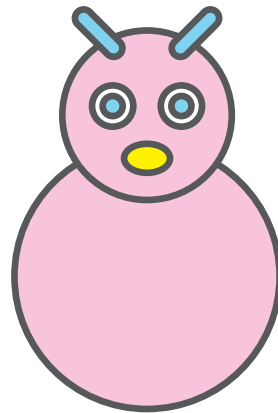
深圳市福南小学与
南荔工坊联合开发
3D模型设计
师手册目录



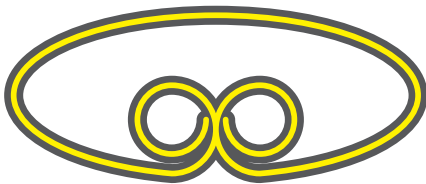
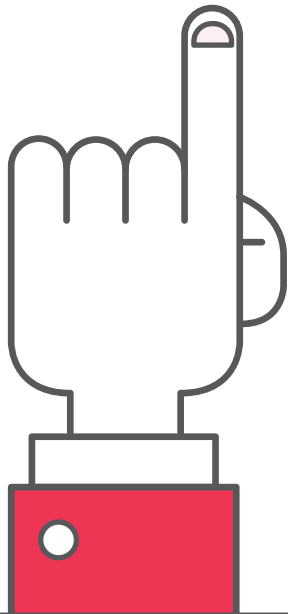
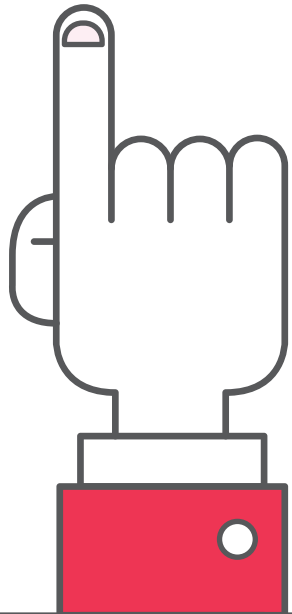
恭喜大家成为
小小3D设计师
52



夏日清凉的
小风扇
33 — 37

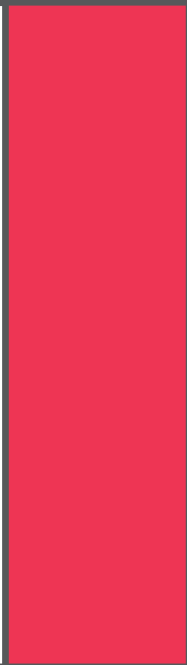
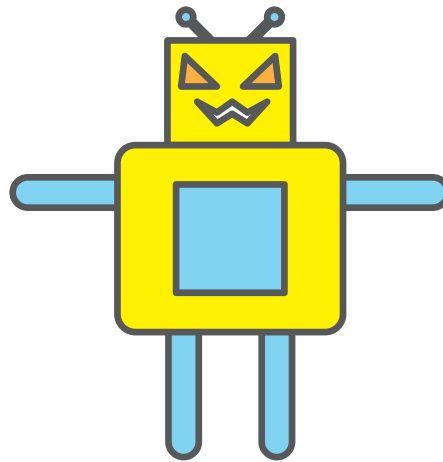


一起来做个
怪物灯
47 — 51



可以闪闪亮的
紧箍咒
38 — 40

可以留言的
机器人
41 — 46



3D模型构思

神奇的3D打印



陶艺原理

如果你上过陶艺课,那对于堆叠陶土条来做花盆的方法,一定不陌生。先把陶土加工成条状,然后再一层一层地叠上去,创造出有高度的立体造型的方法,正是3D打印的原理。



神奇的3D打印

聪明的工程师利用这个原理,设计出了能打印塑料,陶土,金属等等材料的3D打印机。让机器可以聪明地为我们制造各种有用的物件。

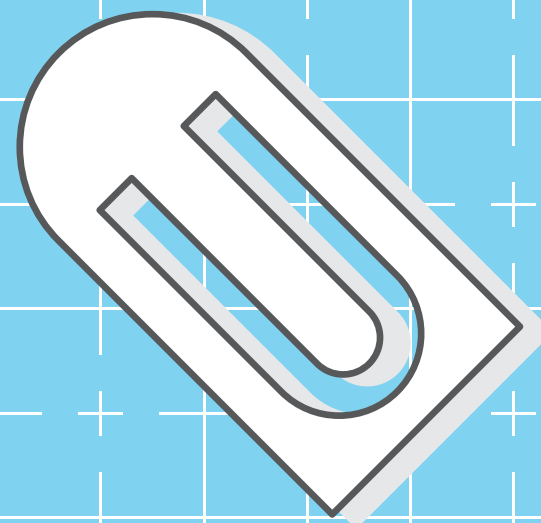
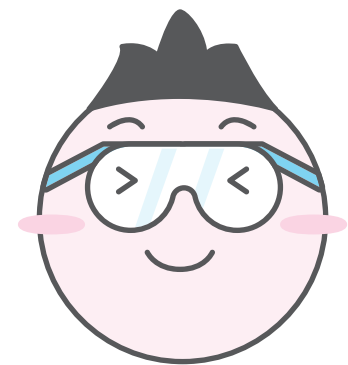
那怎么控制机器呢?

答案是3D建模。

同学们!

准备好开始一段关于3D打印的刺激冒险了吗?

让我们一起探索3D空间建造的秘密吧!



课本签

作业不会忘的

原来
可以
玩儿3D还
这么

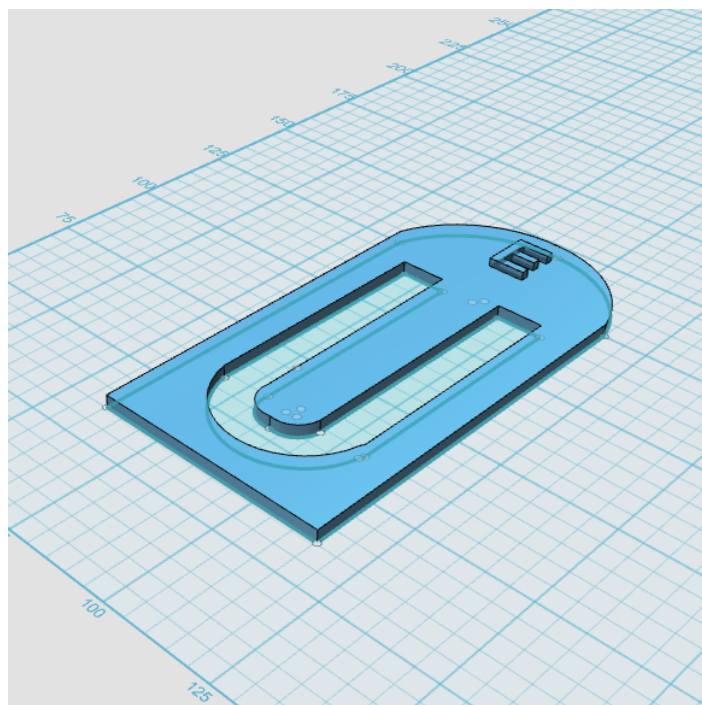


动脑解决问题

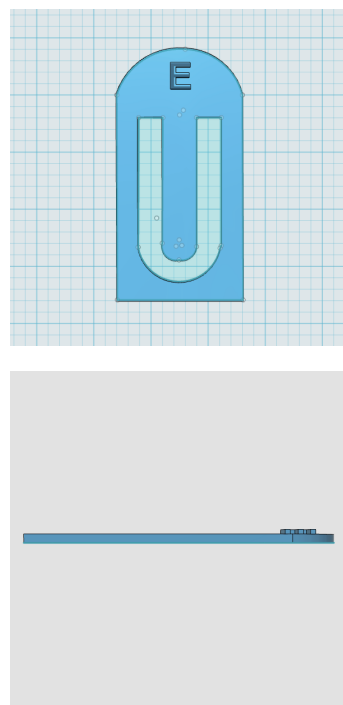
昨天英语课，小南认识了新的单词，老师说新词前十个每个抄十遍，后五个每个抄五遍。刚下课小南还记得，但写作业的时候却忘了后面的部分。今天发现时，小南后悔极了。有什么办法可以不再忘记作业的要求呢？小南灵机一动，设计了一枚课本签吧！

动脑做设计

如果我把作业的要求写到便签纸上，再做一个夹子给它，就可以夹到课本上，然后很方便就可以取下来了，说着脑海中便构思了这样一枚模型出来。

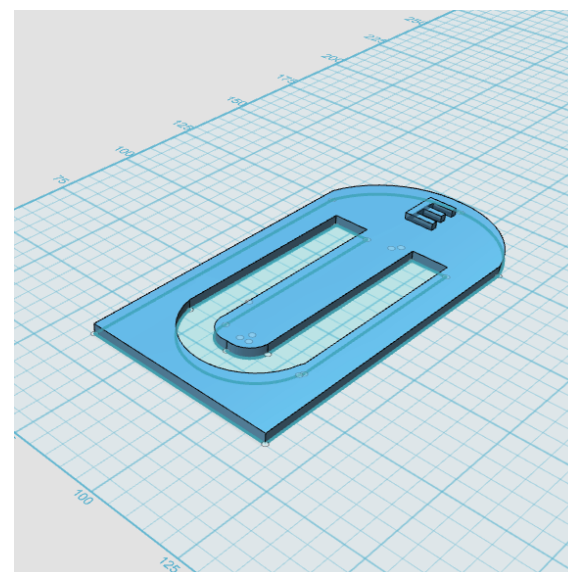
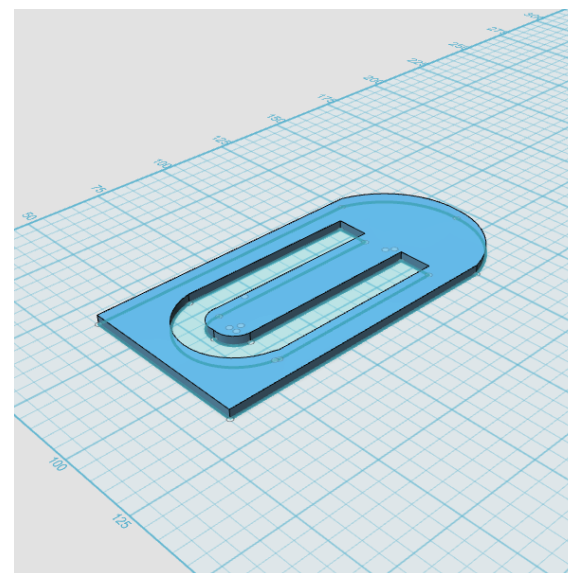
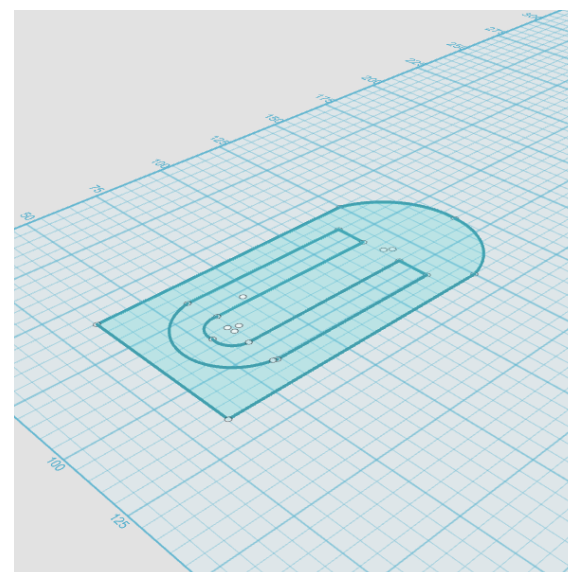


A 透视图



B 俯视图

C 侧视图



画形状

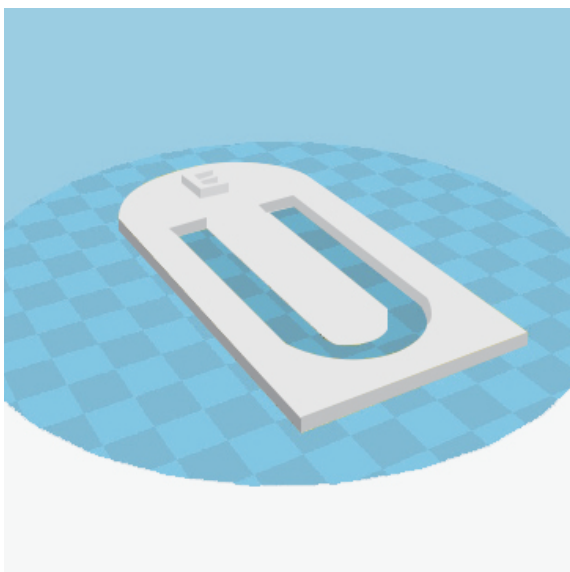
用直线和曲线工具画出你喜欢的课本前形状吧。

让图形站起来

拉伸工具的小箭头可以让平面的图形站起来哦！

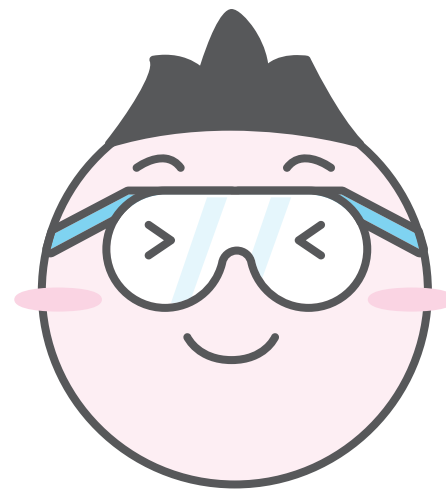
加点儿装饰吧

这是添加点儿什么好呢？我用了自己的名字来装饰，那你呢？



导入文件

当中建完模型之后,我们就可以将设计文件导入到切片软件。开始打印了哦!



NO.1

你觉得这个课本签的设计怎么样呢?有可以做得更好的地方吗?



打印观察

仔细观察打印机的打印过程,它是如何工作的?

NO.2

在下面画出你的设计,做出一个更棒的设计,分享给大家吧!



记录时间

3D打印需要的时间比较长,要耐心等待哦。你的作品用了多长时间呢?记录下来吧。

